

V Košiciach, 22.11.2023

Oponentský posudok pre inauguračné konanie

Uchádzač: **doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.**
Odbor HK a IK: **Výrobné stroje a zariadenia (v študijnom odbore strojárstvo)**
Pracovisko: **Slovenská technická univerzita v Bratislave**
Strojnícka fakulta

Posudok bol vypracovaný na základe menovania oponentom, listom predsedu Vedeckej rady SjF STU zo dňa 9.11.2023 (7038/2023), ktorého prílohou boli:

- Profesionálny životopis uchádzača,
- Publikáčna činnosť a ohlasy uchádzača, výstupy A+ a A
- Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti uchádzača,
- Zhodnotenie vedecko-výskumnej činnosti uchádzača
- Plnenie minimálnych a doplňujúcich kritérií (SjF STU) uchádzačom a ich rozpis

Z predložených materiálov možno konštatovať, že uchádzač dlhodobo pôsobí v oblasti výrobných strojov a zariadení a to vo vedeckej činnosti ako aj v pedagogickej činnosti. Zaoberal sa najmä aktuálnymi problémami v oblastiach aditívnej výroby (Rapid Prototyping) a dezintegračných strojov.

Pedagogická spôsobilosť uchádzača

Uchádzač pôsobí na SjF STU v Bratislave nepretržite od roku 2003 a prednášal, či viedol cvičenia z množstva základných ako aj úzko profilových predmetov zameraných na výrobnú techniku. V súčasnej dobe garantuje 5 predmetov a taktiež 5 študijných programov súvisiacich s výrobnou technikou. Pozoruhodné sú aj výsledky pri vedení záverečných prác, kde bol vedúcim až 70 prác na prvom alebo druhom stupni štúdia. Pre oblasť pedagogiky vytvoril 4 vysokoškolské učebnice ako aj 1 skriptá a monografiu v ktorej sa venoval optimalizácii parametrov pre FDM aditívnu výrobu. Veľký bol aj jeho podiel pri zakladaní

oblasti Aditívnej výroby na SjF STU kde v súčasnej dobe zabezpečuje a garantuje predmety ako Reverzné inžinierstvo a Rapid prototyping.

Publikačná aktivita uchádzača

Uchádzač významne prevyšuje požiadavky pre inauguráciu na SjF STU, ktoré sú kladené na počet publikácií a citácií. Taktiež je vhodné uviesť súčasný stav publikačnej činnosti k dátumu vytvorenia tohto posudku vo WoSe, ktorý je 40 publikácií s 389 citáciami bez samocitácií, čo je celkovo pozoruhodné číslo. V Scopuse sú jeho publikácie o niečo viac, konkrétne 55, a citácií k nim je 338. H-index uchádzača je 9 vo WoSe, resp. 10 v Scopuse, čo sú tiež veľmi dobré výsledky. Je autorom, resp. spoluautorom 10 úžitkových vzorov (patentov).

Vedecko-výskumná činnosť

Ako je spomenuté vyššie, uchádzač sa od začiatku svojej činnosti zameril najmä na oblasť Aditívnej výroby (Rapid Prototyping) a v tejto oblasti pôsobí dodnes. Najmä túto oblasť zahŕňali projekty ktorých bol zodpovedným riešiteľom (5x). Dokopy sa takto podieľal na 20 projektoch (12 domácich a 8 medzinárodných).

Chcel by som vyzdvihnúť výsledky v spolupráci s praxou, kde sa uchádzač podieľal na riešení siedmych úloh, kde vo dvoch z nich bol dokonca zodpovedným riešiteľom.

Plnenie kritérií na habilitácie docentov a inaugurácie profesorov na SjF STU

Uchádzač v plnom rozsahu splňa všetky uvedené kritériá a dokonca väčšinu z nich aj niekoľkonásobne prevyšuje.

Záverečné hodnotenie

Na základe uvedeného a dodaných posudzovaných materiálov uchádzača konštatujem, že ide o výraznú erudovanú a uznávanú osobnosť v oblasti výrobných strojov a zariadení a som presvedčený, že je zárukou ďalšieho rozvoja vedného odboru. Jeho schopnosti viesť vedecké tímy a študentov sa odzrkadlili nielen v úspešne zvládnutých projektoch ale aj vo vedení záverečných prác a hlavne vo vedeckej škole, ktorú úspešne naďalej rozširuje.

Výsledky jeho pedagogickej a vedeckej práce zodpovedajú a v mnohých smeroch prekračujú požiadavky na vymenovanie za profesora, preto **odporúčam vymenovať doc. Ing. Juraja Beniaka, PhD. za profesora** v odbore HK a IK Výrobné stroje a zariadenia.

S úctou,

prof. Ing. Marek Sukop, PhD.